



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»

**Схема теплоснабжения
городского поселения Мышкин
Ярославской области на период 2013-2028 гг.**

Актуализация на 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава городского поселения Мышкин

Ярославской области

_____ Е.В. Перов

«___» марта 2020 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор

ООО «Энергосервисная Компания»

_____ А.Ю. Тюрин

«___» марта 2020 г.

**Схема теплоснабжения
городского поселения Мышкин
Ярославской области на период 2013-2028 гг.**

Актуализация на 2021 г.

Утверждаемая часть

Исполнитель:

Нач. ПТО _____ /Воротилин А.А./

УН.СТ.37.2020.19.03

Иваново 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Сведения об организации разработчике	6
Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения, городского округа, города федерального значения	8
Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	27
Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя	41
Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения	45
Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	48
Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	54
Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	55
Раздел 8. Перспективные топливные балансы	57
Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию	61
Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации	66
Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	68
Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям	69
Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения	70
Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	72
Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия	75

ВВЕДЕНИЕ

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Мышкинского муниципального района на период 2013 - 2028 годов была разработана и утверждена в 2014 году (постановление главы администрации Мышкинского муниципального района № 994 от 31.12.2014 года).

Актуализация схемы теплоснабжения на 2020 год разрабатывалась на основании муниципального контракта № 5 от 14.01.2019 г. «Актуализация схемы теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на 2020 г.» заключенного между ООО «Энергосервисная компания» и администрацией городского поселения Мышкин Мышкинского муниципального района.

Актуализация схемы теплоснабжения городского поселения Мышкин на 2021 год выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

Схема теплоснабжения разработана на основе следующих принципов:

- обеспечение безопасности и надежности теплоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- обеспечение энергетической эффективности теплоснабжения и потребления тепловой энергии с учетом требований, установленных действующими законами;
- соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и потребителей;
- минимизации затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере теплоснабжения;
- согласованности схемы теплоснабжения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения, а также с программой газификации;

- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности теплоснабжающих организаций и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения инвестированного капитала.

Техническая база для разработки схем теплоснабжения

- схема теплоснабжения городского поселения Мышкин;
- результаты энергетического обследования;
- программа энергосбережения;
- генеральный план городского поселения Мышкин;

Термины и определения

- зона действия системы теплоснабжения - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения;

- зона действия источника тепловой энергии - территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения;

- установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;

- располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

- мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды;
- теплосетевые объекты - объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии;
- элемент территориального деления - территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;
- расчетный элемент территориального деления - территория поселения, городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.

Сведения об организации разработчике

ООО «Энергосервисная Компания» г. Иваново (ООО «ЭСКО»)

Юридический адрес: 153000, г. Иваново, ул. Пушкина, д. 7 - 44;

Место нахождения: 153000, г. Иваново, ул. Пушкина, д. 7 - 44;

Директор: Тюрин Андрей Юрьевич

Телефон (4932) 413-400, факс (4932) 413-400;

Номера свидетельств, сертификатов соответствия Системы добровольной сертификации «РИЭР»:

- Свидетельство в системе добровольной сертификации в области рационального использования и сбережения энергоресурсов ЭОН 000439.001, срок действия с 12.09.2019 г. по 11.09.2021 г., выданный Ассоциацией рационального использования энергоресурсов «Межотраслевая Ассоциация Энергоэффективность и Нормирование».

Область компетенции:

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии по тепловым сетям;

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям;

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных;

о Экспертиза расчетов и обоснования нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных.

- Свидетельство о членстве ООО «Энергосервисная компания» в саморегулируемой организации в области энергетического обследования Некоммерческое партнерство по содействию в области энергосбережения и энергоэффективности «ЭнергоАудит 31», свидетельство № СРО-Э-031 / 377 А 19.04.2016 г. – допуск на осуществление работ в области энергетического обследования (энергоаудита).

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории сельского поселения, городского округа, города федерального значения

Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам

По предоставленным данным перспективное строительство на территории городского поселения Мышкин отсутствует.

Значения систем теплоснабжения остаются на базовом уровне.

В таблице 1 приведены величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов.

Таблица 1

№	Наименование, адрес	Общая площадь	Отапливаемая площадь, м2							
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Центральная котельная										
1	Детский сад, Газовиков 25	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2	Склад	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Библиотека, Никольская 18	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Гаражный бокс К.Либкнехта 37а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Администр.здание Никольская 15	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6	Гаражный бокс К.Либкнехта 37а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
7	ФКУ ЦОКР Никольская 15 Администр.здание	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
8	ОАО "Россельхозбанк" ул. Никольская, д. 16	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Дом культуры К.Либкнехта д.45	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
10	Гаражный бокс Успенская, 3а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	МУ ММР "МКЦСОН" гараж Успенская, 3а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
12	ООО «Газпром трансгаз Ухта» (гараж)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
13	ООО «Газпром трансгаз Ухта» (магазин) Газовиков д.7	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области
на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	Общая площадь	Отапливаемая площадь, м2							
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ПАО Ростелеком Успенская, 6	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
15	ФГУП Почта России Успенская, 6	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
16	Пожарное депо Успенская, 25	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
17	Управление соц.защиты Успенская, 3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
18	Пенсионный фонд Успенская, 3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
19	Музыкальная школа, Никольская 20	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
20	МУП ММР МЦТ, Никольская 20	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
21	Учебный корпус Литер А	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
22	Восточный флигель Литер Е (мастерские)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
23	Общежитие	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
24	Столовая	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
25	Спортзал	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
26	Учебный корпус Литер Д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
27	Гараж Литер Ж	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
28	Администрация ММР, Успенская, 4	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
29	Администрация ММР Успенская, 3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
30	Администрация ММР, Никольская 23	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
31	Онучин гараж № 1 К.Либкнехта, 37а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
32	Онучин гараж № 2 К.Либкнехта, 37а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
33	Общество инвалидов, Никольская, 23	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
34	Абрис, Никольская, 23	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
35	Управление суд.приставов, Никольская, 23а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
36	Никольская, 16 а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
37	МУП ММР МЦТ, Никольская, 18 а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
38	АНО Центр ремёсел, Никольская, 28	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
39	Мебельный Газовиков, 1а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
40	Магазин №5 Никольская, 14	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
41	Магазин №19 Газовиков, 29	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
42	Магазин "Для Вас" К.Либкнехта	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
43	ООО "Спектр"	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
44	Айларов	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
45	"Уют "Асадова	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области
на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	Общая площадь	Отапливаемая площадь, м2							
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	Тихов ООО Продукты	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
47	ООО "Соло"	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
48	ИП Андреева	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
49	Иманов Магазин "Брейтовчанка"	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
50	Барахоева	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
51	Мараков Григорьев	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
52	Минасян	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
53	Смирнов	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
54	Пуштов ул.Строителей 13 (гараж)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
55	Котаров Никольская, 9	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
56	Служба по обесп.транспартом гараж Успенская 3 а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
57	Губанов Комсомольская 31 пом.1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
58	Болтаева Гараж Строителей № 16	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
59	Газовиков д.1	3296,2	2192,5	2192,5	2192,5	2192,5	2192,5	2192,5	2192,5	2192,5
60	Газовиков д.3	3357,3	2554,3	2554,3	2554,3	2554,3	2554,3	2554,3	2554,3	2554,3
61	Газовиков д.4а	1099,02	864,52	864,52	864,52	864,52	864,52	864,52	864,52	864,52
62	Газовиков д.5	3343	2127,5	2127,5	2127,5	2127,5	2127,5	2127,5	2127,5	2127,5
63	Газовиков д.6	1082,8	429	429	429	429	429	429	429	429
64	Газовиков д.7	3170,5	2230,4	2230,4	2230,4	2230,4	2230,4	2230,4	2230,4	2230,4
65	Газовиков д.8	1811,5	1421,8	1421,8	1421,8	1421,8	1421,8	1421,8	1421,8	1421,8
66	Газовиков д.12	1779,1	1368,8	1368,8	1368,8	1368,8	1368,8	1368,8	1368,8	1368,8
67	Газовиков д.18	721,6	423,7	423,7	423,7	423,7	423,7	423,7	423,7	423,7
68	Газовиков д.19	833,4	425,1	425,1	425,1	425,1	425,1	425,1	425,1	425,1
69	Газовиков д.20	727,9	411,1	411,1	411,1	411,1	411,1	411,1	411,1	411,1
70	Газовиков д.21	1801,3	492,8	492,8	492,8	492,8	492,8	492,8	492,8	492,8
71	Газовиков д.22	871,4	821,4	821,4	821,4	821,4	821,4	821,4	821,4	821,4
72	Газовиков д.23	836,8	434,5	434,5	434,5	434,5	434,5	434,5	434,5	434,5
73	Газовиков д.24	821,3	441,4	441,4	441,4	441,4	441,4	441,4	441,4	441,4
74	Газовиков д.26	675,7	464,6	464,6	464,6	464,6	464,6	464,6	464,6	464,6
75	Загородная д.45	1754,6	1270,6	1270,6	1270,6	1270,6	1270,6	1270,6	1270,6	1270,6
76	Загородная д.47	1850,2	1288,2	1288,2	1288,2	1288,2	1288,2	1288,2	1288,2	1288,2
77	К. Либкнехта д.26	124,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9
78	К. Либкнехта д.39	208,9	208,9	208,9	208,9	208,9	208,9	208,9	208,9	208,9
79	Комсомольская д.16а	831,9	748,8	748,8	748,8	748,8	748,8	748,8	748,8	748,8
80	Комсомольская д.18	723,3	723,3	723,3	723,3	723,3	723,3	723,3	723,3	723,3
81	Комсомольская д.18а	795,9	498,1	498,1	498,1	498,1	498,1	498,1	498,1	498,1
82	Комсомольская д.22	617,8	398,6	398,6	398,6	398,6	398,6	398,6	398,6	398,6
83	Комсомольская д.24	567,1	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1	404,1
84	Комсомольская д.25	575,1	253,9	253,9	253,9	253,9	253,9	253,9	253,9	253,9
85	Комсомольская д.26	858	719,1	719,1	719,1	719,1	719,1	719,1	719,1	719,1

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области
на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	Общая площадь	Отапливаемая площадь, м2							
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	Комсомольская д.31	1769,9	468,9	468,9	468,9	468,9	468,9	468,9	468,9	468,9
87	Комсомольская д.33	1301,1	801,8	801,8	801,8	801,8	801,8	801,8	801,8	801,8
88	Нагорная д. 8а	302,8	302,8	302,8	302,8	302,8	302,8	302,8	302,8	302,8
89	Нагорная д. 11	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2	44,2
90	Нагорная д. 17	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1
91	Нагорная д. 20	48	48	48	48	48	48	48	48	48
92	Строителей д.1	504,1	504,1	504,1	504,1	504,1	504,1	504,1	504,1	504,1
93	Строителей д.7	508	508	508	508	508	508	508	508	508
94	Успенская д.3	572	571,6	571,6	571,6	571,6	571,6	571,6	571,6	571,6
95	Успенская д.3а	622,8	622,8	622,8	622,8	622,8	622,8	622,8	622,8	622,8
96	Успенская д.24	1862,4	458,5	458,5	458,5	458,5	458,5	458,5	458,5	458,5
97	Успенская д.27	1808	841	841	841	841	841	841	841	841
98	Штабская д.24а	571,5	466,2	466,2	466,2	466,2	466,2	466,2	466,2	466,2
	Итого:	45113,42	29409,9	29409,9	29409,9	29409,9	29409,9	29409,9	29409,9	29409,9
Котельная «Финский комплекс»										
1	Окружная д.2	250,5	250,5	250,5	250,5	250,5	250,5	250,5	250,5	250,5
2	Окружная д.4	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3
3	Окружная д.6	249,3	249,3	249,3	249,3	249,3	249,3	249,3	249,3	249,3
4	Окружная д.8	250,1	250,1	250,1	250,1	250,1	250,1	250,1	250,1	250,1
5	Окружная д.10	246,2	246,2	246,2	246,2	246,2	246,2	246,2	246,2	246,2
6	Окружная д.23	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3
7	Окружная д.31	824,45	824,45	824,45	824,45	824,45	824,45	824,45	824,45	824,45
8	Пилипенко Магазин Окружная 29/1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
9	Дадашов Гараж	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого:	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2
Котельная ЦРБ										
1	Загородная 93	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4
2	Самкова 1 а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Самкова 1\1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Самкова 1\2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Самкова 1\3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6	Магазин, 1б	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Итого:	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4

В таблице 2 приведены величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и приросты отапливаемой площади строительных фондов с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий.

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области
на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

Таблица 2

№	Адрес	Отапливаемая площадь, м ²							
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Центральная котельная									
1	МКД	29255,62	29255,62	29255,62	29255,62	29255,62	29255,62	29255,62	29255,62
2	Индивидуальные дома (частные)	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная «Финский комплекс»									
1	МКД	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2	2122,2
2	Индивидуальные дома (частные)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельная ЦРБ									
1	МКД	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4	1308,4
2	Индивидуальные дома (частные)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Общественные здания	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Производственные здания	-	-	-	-	-	-	-	-

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе

По предоставленной информации от администрации и РСО перспективное строительство на территории городского поселения Мышкин отсутствует.

Значения системы теплоснабжения остается на базовом уровне.

Расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых и общественных зданий в соответствии с «Приложением Г» СП 50.13330.2010 «Тепловая защита зданий» не предоставлен. Энергетические паспорта зданий не предоставлены.

В таблице 3 приведен перспективный перечень объектов теплоснабжения, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения.

Таблица 3

№	Наименование, адрес	2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026 г.			2027-2028 г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Центральная котельная																						
1	Детский сад, Газовиков 25	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0
2	Склад	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0
3	Библиотека, Никольская 18	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0	0,088	0,0	0,0
4	Гаражный бокс К.Либкнехта 37а	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0
5	Администр.здание Никольская 15	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0
6	Гаражный бокс К.Либкнехта 37а	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0
7	ФКУ ЦОКР Никольская 15 Администр.здание	0,020	0,0	0,0	0,020	0,0	0,0	0,020	0,0	0,0	0,020	0,0	0,0	0,020	0,0	0,0	0,020	0,0	0,0	0,020	0,0	0,0
8	ОАО "Россельхозбанк" ул. Никольская, д. 16	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0	0,015	0,0	0,0
9	Дом культуры К.Либкнехта д.45	0,178	0,0	0,0	0,178	0,0	0,0	0,178	0,0	0,0	0,178	0,0	0,0	0,178	0,0	0,0	0,178	0,0	0,0	0,178	0,0	0,0
10	Гаражный бокс Успенская, 3а	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
11	МУ ММР "МКЦСОН" гараж Успенская, 3а	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
12	ООО «Газпром трансгаз Ухта» (гараж)	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0
13	ООО «Газпром трансгаз Ухта» (магазин) Газовиков д.7	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0
14	ПАО Ростелеком Успенская, 6	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0	0,095	0,0	0,0
15	ФГУП Почта России Успенская, 6	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0	0,050	0,0	0,0
16	Пожарное депо Успенская, 25	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0	0,040	0,0	0,0
17	Управление соц.защиты Успенская, 3	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0	0,023	0,0	0,0
18	Пенсионный фонд Успенская, 3	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0	0,024	0,0	0,0
19	Музыкальная школа, Никольская 20	0,018	0,0	0,0	0,018	0,0	0,0	0,018	0,0	0,0	0,018	0,0	0,0	0,018	0,0	0,0	0,018	0,0	0,0	0,018	0,0	0,0
20	МУП ММР МЦТ, Никольская 20	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026 г.			2027-2028 г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
21	Учебный корпус Литер А	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0	0,068	0,0	0,0
22	Восточный флигель Литер Е (мастерские)	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0
23	Общежитие	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0	0,087	0,0	0,0
24	Столовая	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0
25	Спортзал	0,032	0,0	0,0	0,032	0,0	0,0	0,032	0,0	0,0	0,032	0,0	0,0	0,032	0,0	0,0	0,032	0,0	0,0	0,032	0,0	0,0
26	Учебный корпус Литер Д	0,119	0,0	0,0	0,119	0,0	0,0	0,119	0,0	0,0	0,119	0,0	0,0	0,119	0,0	0,0	0,119	0,0	0,0	0,119	0,0	0,0
27	Гараж Литер Ж	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0
28	Администрация ММР, Успенская, 4	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0	0,103	0,0	0,0
29	Администрация ММР Успенская, 3	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0
30	Администрация ММР, Никольская 23	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0	0,010	0,0	0,0
31	Онучин гараж № 1 К.Либкнехта, 37а	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0
32	Онучин гараж № 2 К.Либкнехта, 37а	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0
33	Общество инвалидов, Никольская, 23	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0	0,014	0,0	0,0
34	Абрис, Никольская, 23	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
35	Управление суд.приставов, Никольская, 23а	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0
36	Никольская, 16 а	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0
37	МУП ММР МЦТ, Никольская, 18 а	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0	0,012	0,0	0,0
38	АНО Центр ремёсел, Никольская, 28	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0	0,019	0,0	0,0
39	Мебельный Газовиков, 1а	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0	0,017	0,0	0,0
40	Магазин №5 Никольская, 14	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0
41	Магазин №19 Газовиков, 29	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
42	Магазин "Для Вас" К.Либкнехта	0,053	0,0	0,0	0,053	0,0	0,0	0,053	0,0	0,0	0,053	0,0	0,0	0,053	0,0	0,0	0,053	0,0	0,0	0,053	0,0	0,0
43	ООО "Спектр"	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
44	Айларов	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
45	"Уют "Асадова	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026 г.			2027-2028 г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
46	Тихов ООО Продукты	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0
47	ООО "Соло"	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0
48	ИП Андреева	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
49	Иманов Магазин "Брейтовчанка"	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0	0,007	0,0	0,0
50	Барახоева	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
51	Маракон Григорьев	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
52	Минасян	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
53	Смирнов	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
54	Пуштов ул.Строителей 13 (гараж)	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0	0,002	0,0	0,0
55	Котаров Никольская, 9	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0
56	Служба по обесп.транспартом гараж Успенская 3 а	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0	0,004	0,0	0,0
57	Губанов Комсомольская 31 пом.1	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0
58	Болтаева Гараж Строителей № 16	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0	0,001	0,0	0,0
59	Газовиков д.1	0,181	0,0	0,0	0,181	0,0	0,0	0,181	0,0	0,0	0,181	0,0	0,0	0,181	0,0	0,0	0,181	0,0	0,0	0,181	0,0	0,0
60	Газовиков д.3	0,199	0,0	0,0	0,199	0,0	0,0	0,199	0,0	0,0	0,199	0,0	0,0	0,199	0,0	0,0	0,199	0,0	0,0	0,199	0,0	0,0
61	Газовиков д.4а	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0	0,084	0,0	0,0
62	Газовиков д.5	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0	0,179	0,0	0,0
63	Газовиков д.6	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0
64	Газовиков д.7	0,222	0,0	0,0	0,222	0,0	0,0	0,222	0,0	0,0	0,222	0,0	0,0	0,222	0,0	0,0	0,222	0,0	0,0	0,222	0,0	0,0
65	Газовиков д.8	0,131	0,0	0,0	0,131	0,0	0,0	0,131	0,0	0,0	0,131	0,0	0,0	0,131	0,0	0,0	0,131	0,0	0,0	0,131	0,0	0,0
66	Газовиков д.12	0,133	0,0	0,0	0,133	0,0	0,0	0,133	0,0	0,0	0,133	0,0	0,0	0,133	0,0	0,0	0,133	0,0	0,0	0,133	0,0	0,0
67	Газовиков д.18	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0
68	Газовиков д.19	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0
69	Газовиков д.20	0,044	0,0	0,0	0,044	0,0	0,0	0,044	0,0	0,0	0,044	0,0	0,0	0,044	0,0	0,0	0,044	0,0	0,0	0,044	0,0	0,0
70	Газовиков д.21	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026 г.			2027-2028 г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
71	Газовиков д.22	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0
72	Газовиков д.23	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0
73	Газовиков д.24	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0	0,047	0,0	0,0
74	Газовиков д.26	0,049	0,0	0,0	0,049	0,0	0,0	0,049	0,0	0,0	0,049	0,0	0,0	0,049	0,0	0,0	0,049	0,0	0,0	0,049	0,0	0,0
75	Загородная д.45	0,122	0,0	0,0	0,122	0,0	0,0	0,122	0,0	0,0	0,122	0,0	0,0	0,122	0,0	0,0	0,122	0,0	0,0	0,122	0,0	0,0
76	Загородная д.47	0,116	0,0	0,0	0,116	0,0	0,0	0,116	0,0	0,0	0,116	0,0	0,0	0,116	0,0	0,0	0,116	0,0	0,0	0,116	0,0	0,0
77	К. Либкнехта д.26	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0
78	К. Либкнехта д.39	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0	0,025	0,0	0,0
79	Комсомольская д.16а	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0	0,094	0,0	0,0
80	Комсомольская д.18	0,078	0,0	0,0	0,078	0,0	0,0	0,078	0,0	0,0	0,078	0,0	0,0	0,078	0,0	0,0	0,078	0,0	0,0	0,078	0,0	0,0
81	Комсомольская д.18а	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0	0,058	0,0	0,0
82	Комсомольская д.22	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0	0,061	0,0	0,0
83	Комсомольская д.24	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0	0,046	0,0	0,0
84	Комсомольская д.25	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0	0,028	0,0	0,0
85	Комсомольская д.26	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0	0,083	0,0	0,0
86	Комсомольская д.31	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0
87	Комсомольская д.33	0,074	0,0	0,0	0,074	0,0	0,0	0,074	0,0	0,0	0,074	0,0	0,0	0,074	0,0	0,0	0,074	0,0	0,0	0,074	0,0	0,0
88	Нагорная д. 8а	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0	0,048	0,0	0,0
89	Нагорная д. 11	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0	0,005	0,0	0,0
90	Нагорная д. 17	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0	0,006	0,0	0,0
91	Нагорная д. 20	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0	0,008	0,0	0,0
92	Строителей д.1	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0	0,052	0,0	0,0
93	Строителей д.7	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0	0,056	0,0	0,0
94	Успенская д.3	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0	0,086	0,0	0,0
95	Успенская д.3а	0,093	0,0	0,0	0,093	0,0	0,0	0,093	0,0	0,0	0,093	0,0	0,0	0,093	0,0	0,0	0,093	0,0	0,0	0,093	0,0	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, адрес	2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.г.			2025 г.г.			2026 г.			2027-2028 г.		
		Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч	Отопл. Гкал/ч	ГВС Гкал/ч	куб.м./ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
96	Успенская д.24	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0	0,043	0,0	0,0
97	Успенская д.27	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0	0,079	0,0	0,0
98	Штабская д.24а	0,054	0,0	0,0	0,054	0,0	0,0	0,054	0,0	0,0	0,054	0,0	0,0	0,054	0,0	0,0	0,054	0,0	0,0	0,054	0,0	0,0
	Итого:	4,419	0,0	0,0	4,419	0,0	0,0	4,419	0,0	0,0	4,419	0,0	0,0	4,419	0,0	0,0	4,419	0,0	0,0	4,419	0,0	0,0
Котельная «Финский комплекс»																						
1	Окружная д.2	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29
2	Окружная д.4	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29
3	Окружная д.6	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29
4	Окружная д.8	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29	0,026	0,006	0,29
5	Окружная д.10	0,017	0,006	0,29	0,017	0,006	0,29	0,017	0,006	0,29	0,017	0,006	0,29	0,017	0,006	0,29	0,017	0,006	0,29	0,017	0,006	0,29
6	Окружная д.23	0,008	0,0	0,00	0,008	0,0	0,00	0,008	0,0	0,00	0,008	0,0	0,00	0,008	0,0	0,00	0,008	0,0	0,00	0,008	0,0	0,00
7	Окружная д.31	0,079	0,006	0,29	0,079	0,006	0,29	0,079	0,006	0,29	0,079	0,006	0,29	0,079	0,006	0,29	0,079	0,006	0,29	0,079	0,006	0,29
8	Пилипенко Магазин Окружная 29/1	0,004	0,0	0,00	0,004	0,0	0,00	0,004	0,0	0,00	0,004	0,0	0,00	0,004	0,0	0,00	0,004	0,0	0,00	0,004	0,0	0,00
9	Дадашов Гараж	0,003	0,0	0,00	0,003	0,0	0,00	0,003	0,0	0,00	0,003	0,0	0,00	0,003	0,0	0,00	0,003	0,0	0,00	0,003	0,0	0,00
	Итого:	0,214	0,034	1,71	0,214	0,034	1,71	0,214	0,034	1,71	0,214	0,034	1,71	0,214	0,034	1,71	0,214	0,034	1,71	0,214	0,034	1,71
Котельная ЦРБ																						
1	Загородная 93	0,308	0,006	0,30	0,308	0,006	0,30	0,308	0,006	0,30	0,308	0,006	0,30	0,308	0,006	0,30	0,308	0,006	0,30	0,308	0,006	0,30
2	Самкова 1 а	0,163	0,006	0,30	0,163	0,006	0,30	0,163	0,006	0,30	0,163	0,006	0,30	0,163	0,006	0,30	0,163	0,006	0,30	0,163	0,006	0,30
3	Самкова 1\1	0,21	0,006	0,30	0,21	0,006	0,30	0,21	0,006	0,30	0,21	0,006	0,30	0,21	0,006	0,30	0,21	0,006	0,30	0,21	0,006	0,30
4	Самкова 1\2	0,21	0,014	0,68	0,21	0,014	0,68	0,21	0,014	0,68	0,21	0,014	0,68	0,21	0,014	0,68	0,21	0,014	0,68	0,21	0,014	0,68
5	Самкова 1\3	0,21	0,0	0,00	0,21	0,0	0,00	0,21	0,0	0,00	0,21	0,0	0,00	0,21	0,0	0,00	0,21	0,0	0,00	0,21	0,0	0,00
6	Магазин, 1б	0,011	0,0	0,00	0,011	0,0	0,00	0,011	0,0	0,00	0,011	0,0	0,00	0,011	0,0	0,00	0,011	0,0	0,00	0,011	0,0	0,00
7	Итого:	1,112	0,032	1,58	1,112	0,032	1,58	1,112	0,032	1,58	1,112	0,032	1,58	1,112	0,032	1,58	1,112	0,032	1,58	1,112	0,032	1,58

В таблице 4 приведен перспективный приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности).

Таблица 4

№	Наименование, Адрес	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026 г.		2027-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Центральная котельная															
1	Детский сад, Газовиков 25	145,88	0,0	145,88	0,0	145,88	0,0	145,88	0,0	145,88	0,0	145,88	0,0	145,88	0,0
2	Склад	12,02	0,0	12,02	0,0	12,02	0,0	12,02	0,0	12,02	0,0	12,02	0,0	12,02	0,0
3	Библиотека, Никольская 18	190,49	0,0	190,49	0,0	190,49	0,0	190,49	0,0	190,49	0,0	190,49	0,0	190,49	0,0
4	Гаражный бокс К.Либкнехта 37а	10,04	0,0	10,04	0,0	10,04	0,0	10,04	0,0	10,04	0,0	10,04	0,0	10,04	0,0
5	Администр.здание Никольская 15	43,69	0,0	43,69	0,0	43,69	0,0	43,69	0,0	43,69	0,0	43,69	0,0	43,69	0,0
6	Гаражный бокс К.Либкнехта 37а	9,93	0,0	9,93	0,0	9,93	0,0	9,93	0,0	9,93	0,0	9,93	0,0	9,93	0,0
7	ФКУ ЦОКР Никольская 15 Администр.здание	45,48	0,0	45,48	0,0	45,48	0,0	45,48	0,0	45,48	0,0	45,48	0,0	45,48	0,0
8	ОАО "Россельхозбанк" ул. Никольская, д. 16	34,60	0,0	34,60	0,0	34,60	0,0	34,60	0,0	34,60	0,0	34,60	0,0	34,60	0,0
9	Дом культуры К.Либкнехта д.45	386,55	0,0	386,55	0,0	386,55	0,0	386,55	0,0	386,55	0,0	386,55	0,0	386,55	0,0
10	Гаражный бокс Успенская, 3а	6,88	0,0	6,88	0,0	6,88	0,0	6,88	0,0	6,88	0,0	6,88	0,0	6,88	0,0
11	МУ ММР "МКЦСОН" гараж Успенская, 3а	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0
12	ООО «Газпром трансгаз Ухта» (гараж)	21,86	0,0	21,86	0,0	21,86	0,0	21,86	0,0	21,86	0,0	21,86	0,0	21,86	0,0
13	ООО «Газпром трансгаз Ухта» (магазин) Газовиков д.7	39,68	0,0	39,68	0,0	39,68	0,0	39,68	0,0	39,68	0,0	39,68	0,0	39,68	0,0
14	ПАО Ростелеком Успенская, 6	219,13	0,0	219,13	0,0	219,13	0,0	219,13	0,0	219,13	0,0	219,13	0,0	219,13	0,0
15	ФГУП Почта России Успенская, 6	114,56	0,0	114,56	0,0	114,56	0,0	114,56	0,0	114,56	0,0	114,56	0,0	114,56	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026 г.		2027-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	Пожарное депо Успенская, 25	85,14	0,0	85,14	0,0	85,14	0,0	85,14	0,0	85,14	0,0	85,14	0,0	85,14	0,0
17	Управление соц.защиты Успенская, 3	51,65	0,0	51,65	0,0	51,65	0,0	51,65	0,0	51,65	0,0	51,65	0,0	51,65	0,0
18	Пенсионный фонд Успенская, 3	54,69	0,0	54,69	0,0	54,69	0,0	54,69	0,0	54,69	0,0	54,69	0,0	54,69	0,0
19	Музыкальная школа, Никольская 20	39,33	0,0	39,33	0,0	39,33	0,0	39,33	0,0	39,33	0,0	39,33	0,0	39,33	0,0
20	МУП ММР МЦТ, Никольская 20	14,39	0,0	14,39	0,0	14,39	0,0	14,39	0,0	14,39	0,0	14,39	0,0	14,39	0,0
21	Учебный корпус Литер А	146,97	0,0	146,97	0,0	146,97	0,0	146,97	0,0	146,97	0,0	146,97	0,0	146,97	0,0
22	Восточный флигель Литер Е (мастерские)	121,72	0,0	121,72	0,0	121,72	0,0	121,72	0,0	121,72	0,0	121,72	0,0	121,72	0,0
23	Общежитие	209,84	0,0	209,84	0,0	209,84	0,0	209,84	0,0	209,84	0,0	209,84	0,0	209,84	0,0
24	Столовая	36,10	0,0	36,10	0,0	36,10	0,0	36,10	0,0	36,10	0,0	36,10	0,0	36,10	0,0
25	Спортзал	70,17	0,0	70,17	0,0	70,17	0,0	70,17	0,0	70,17	0,0	70,17	0,0	70,17	0,0
26	Учебный корпус Литер Д	258,93	0,0	258,93	0,0	258,93	0,0	258,93	0,0	258,93	0,0	258,93	0,0	258,93	0,0
27	Гараж Литер Ж	16,74	0,0	16,74	0,0	16,74	0,0	16,74	0,0	16,74	0,0	16,74	0,0	16,74	0,0
28	Администрация ММР, Успенская, 4	236,51	0,0	236,51	0,0	236,51	0,0	236,51	0,0	236,51	0,0	236,51	0,0	236,51	0,0
29	Администрация ММР Успенская, 3	107,44	0,0	107,44	0,0	107,44	0,0	107,44	0,0	107,44	0,0	107,44	0,0	107,44	0,0
30	Администрация ММР, Никольская 23	23,05	0,0	23,05	0,0	23,05	0,0	23,05	0,0	23,05	0,0	23,05	0,0	23,05	0,0
31	Онучин гараж № 1 К.Либкнехта, 37а	13,80	0,0	13,80	0,0	13,80	0,0	13,80	0,0	13,80	0,0	13,80	0,0	13,80	0,0
32	Онучин гараж № 2 К.Либкнехта, 37а	8,98	0,0	8,98	0,0	8,98	0,0	8,98	0,0	8,98	0,0	8,98	0,0	8,98	0,0
33	Общество инвалидов, Никольская, 23	32,05	0,0	32,05	0,0	32,05	0,0	32,05	0,0	32,05	0,0	32,05	0,0	32,05	0,0
34	Абрис, Никольская, 23	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026 г.		2027-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	Управление суд.приставов, Никольская, 23а	38,45	0,0	38,45	0,0	38,45	0,0	38,45	0,0	38,45	0,0	38,45	0,0	38,45	0,0
36	Никольская, 16 а	10,33	0,0	10,33	0,0	10,33	0,0	10,33	0,0	10,33	0,0	10,33	0,0	10,33	0,0
37	МУП ММР МЦТ, Никольская, 18 а	26,54	0,0	26,54	0,0	26,54	0,0	26,54	0,0	26,54	0,0	26,54	0,0	26,54	0,0
38	АНО Центр ремёсел, Никольская, 28	42,63	0,0	42,63	0,0	42,63	0,0	42,63	0,0	42,63	0,0	42,63	0,0	42,63	0,0
39	Мебельный Газовиков, 1а	34,98	0,0	34,98	0,0	34,98	0,0	34,98	0,0	34,98	0,0	34,98	0,0	34,98	0,0
40	Магазин №5 Никольская, 14	13,75	0,0	13,75	0,0	13,75	0,0	13,75	0,0	13,75	0,0	13,75	0,0	13,75	0,0
41	Магазин №19 Газовиков, 29	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0	6,13	0,0
42	Магазин "Для Вас" К.Либкнехта	112,03	0,0	112,03	0,0	112,03	0,0	112,03	0,0	112,03	0,0	112,03	0,0	112,03	0,0
43	ООО "Спектр"	6,84	0,0	6,84	0,0	6,84	0,0	6,84	0,0	6,84	0,0	6,84	0,0	6,84	0,0
44	Айларов	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0	6,89	0,0
45	"Уют "Асадова	6,21	0,0	6,21	0,0	6,21	0,0	6,21	0,0	6,21	0,0	6,21	0,0	6,21	0,0
46	Тихов ООО Продукты	15,01	0,0	15,01	0,0	15,01	0,0	15,01	0,0	15,01	0,0	15,01	0,0	15,01	0,0
47	ООО "Соло"	3,87	0,0	3,87	0,0	3,87	0,0	3,87	0,0	3,87	0,0	3,87	0,0	3,87	0,0
48	ИП Андреева	9,01	0,0	9,01	0,0	9,01	0,0	9,01	0,0	9,01	0,0	9,01	0,0	9,01	0,0
49	Иманов Магазин "Брейтовчанка"	14,78	0,0	14,78	0,0	14,78	0,0	14,78	0,0	14,78	0,0	14,78	0,0	14,78	0,0
50	Барахоева	8,53	0,0	8,53	0,0	8,53	0,0	8,53	0,0	8,53	0,0	8,53	0,0	8,53	0,0
51	Мараков Григорьев	7,39	0,0	7,39	0,0	7,39	0,0	7,39	0,0	7,39	0,0	7,39	0,0	7,39	0,0
52	Минасян	8,74	0,0	8,74	0,0	8,74	0,0	8,74	0,0	8,74	0,0	8,74	0,0	8,74	0,0
53	Смирнов	8,59	0,0	8,59	0,0	8,59	0,0	8,59	0,0	8,59	0,0	8,59	0,0	8,59	0,0
54	Пуштов ул.Строителей 13 (гараж)	3,20	0,0	3,20	0,0	3,20	0,0	3,20	0,0	3,20	0,0	3,20	0,0	3,20	0,0
55	Котаров Никольская, 9	13,25	0,0	13,25	0,0	13,25	0,0	13,25	0,0	13,25	0,0	13,25	0,0	13,25	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026 г.		2027-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	Служба по обесп.транспартом гараж Успенская 3 а	6,91	0,0	6,91	0,0	6,91	0,0	6,91	0,0	6,91	0,0	6,91	0,0	6,91	0,0
57	Губанов Комсомольская 31 пом. 1	6,20	0,0	6,20	0,0	6,20	0,0	6,20	0,0	6,20	0,0	6,20	0,0	6,20	0,0
58	Болтаева Гараж Строителей № 16	2,07	0,0	2,07	0,0	2,07	0,0	2,07	0,0	2,07	0,0	2,07	0,0	2,07	0,0
59	Газовиков д. 1	436,74	0,0	436,74	0,0	436,74	0,0	436,74	0,0	436,74	0,0	436,74	0,0	436,74	0,0
60	Газовиков д.3	479,95	0,0	479,95	0,0	479,95	0,0	479,95	0,0	479,95	0,0	479,95	0,0	479,95	0,0
61	Газовиков д.4а	202,37	0,0	202,37	0,0	202,37	0,0	202,37	0,0	202,37	0,0	202,37	0,0	202,37	0,0
62	Газовиков д.5	431,51	0,0	431,51	0,0	431,51	0,0	431,51	0,0	431,51	0,0	431,51	0,0	431,51	0,0
63	Газовиков д.6	101,68	0,0	101,68	0,0	101,68	0,0	101,68	0,0	101,68	0,0	101,68	0,0	101,68	0,0
64	Газовиков д.7	535,14	0,0	535,14	0,0	535,14	0,0	535,14	0,0	535,14	0,0	535,14	0,0	535,14	0,0
65	Газовиков д.8	315,56	0,0	315,56	0,0	315,56	0,0	315,56	0,0	315,56	0,0	315,56	0,0	315,56	0,0
66	Газовиков д.12	320,89	0,0	320,89	0,0	320,89	0,0	320,89	0,0	320,89	0,0	320,89	0,0	320,89	0,0
67	Газовиков д.18	110,21	0,0	110,21	0,0	110,21	0,0	110,21	0,0	110,21	0,0	110,21	0,0	110,21	0,0
68	Газовиков д.19	110,09	0,0	110,09	0,0	110,09	0,0	110,09	0,0	110,09	0,0	110,09	0,0	110,09	0,0
69	Газовиков д.20	106,14	0,0	106,14	0,0	106,14	0,0	106,14	0,0	106,14	0,0	106,14	0,0	106,14	0,0
70	Газовиков д.21	111,87	0,0	111,87	0,0	111,87	0,0	111,87	0,0	111,87	0,0	111,87	0,0	111,87	0,0
71	Газовиков д.22	208,01	0,0	208,01	0,0	208,01	0,0	208,01	0,0	208,01	0,0	208,01	0,0	208,01	0,0
72	Газовиков д.23	113,32	0,0	113,32	0,0	113,32	0,0	113,32	0,0	113,32	0,0	113,32	0,0	113,32	0,0
73	Газовиков д.24	113,65	0,0	113,65	0,0	113,65	0,0	113,65	0,0	113,65	0,0	113,65	0,0	113,65	0,0
74	Газовиков д.26	118,69	0,0	118,69	0,0	118,69	0,0	118,69	0,0	118,69	0,0	118,69	0,0	118,69	0,0
75	Загородная д.45	294,23	0,0	294,23	0,0	294,23	0,0	294,23	0,0	294,23	0,0	294,23	0,0	294,23	0,0
76	Загородная д.47	280,21	0,0	280,21	0,0	280,21	0,0	280,21	0,0	280,21	0,0	280,21	0,0	280,21	0,0
77	К. Либкнехта д.26	19,45	0,0	19,45	0,0	19,45	0,0	19,45	0,0	19,45	0,0	19,45	0,0	19,45	0,0
78	К. Либкнехта д.39	59,70	0,0	59,70	0,0	59,70	0,0	59,70	0,0	59,70	0,0	59,70	0,0	59,70	0,0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026 г.		2027-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	Комсомольская д.16а	226,83	0,0	226,83	0,0	226,83	0,0	226,83	0,0	226,83	0,0	226,83	0,0	226,83	0,0
80	Комсомольская д.18	188,82	0,0	188,82	0,0	188,82	0,0	188,82	0,0	188,82	0,0	188,82	0,0	188,82	0,0
81	Комсомольская д.18а	140,43	0,0	140,43	0,0	140,43	0,0	140,43	0,0	140,43	0,0	140,43	0,0	140,43	0,0
82	Комсомольская д.22	147,47	0,0	147,47	0,0	147,47	0,0	147,47	0,0	147,47	0,0	147,47	0,0	147,47	0,0
83	Комсомольская д.24	110,88	0,0	110,88	0,0	110,88	0,0	110,88	0,0	110,88	0,0	110,88	0,0	110,88	0,0
84	Комсомольская д.25	68,30	0,0	68,30	0,0	68,30	0,0	68,30	0,0	68,30	0,0	68,30	0,0	68,30	0,0
85	Комсомольская д.26	201,02	0,0	201,02	0,0	201,02	0,0	201,02	0,0	201,02	0,0	201,02	0,0	201,02	0,0
86	Комсомольская д.31	102,76	0,0	102,76	0,0	102,76	0,0	102,76	0,0	102,76	0,0	102,76	0,0	102,76	0,0
87	Комсомольская д.33	177,90	0,0	177,90	0,0	177,90	0,0	177,90	0,0	177,90	0,0	177,90	0,0	177,90	0,0
88	Нагорная д. 8а	114,96	0,0	114,96	0,0	114,96	0,0	114,96	0,0	114,96	0,0	114,96	0,0	114,96	0,0
89	Нагорная д. 11	12,99	0,0	12,99	0,0	12,99	0,0	12,99	0,0	12,99	0,0	12,99	0,0	12,99	0,0
90	Нагорная д. 17	15,21	0,0	15,21	0,0	15,21	0,0	15,21	0,0	15,21	0,0	15,21	0,0	15,21	0,0
91	Нагорная д. 20	18,10	0,0	18,10	0,0	18,10	0,0	18,10	0,0	18,10	0,0	18,10	0,0	18,10	0,0
92	Строителей д.1	125,68	0,0	125,68	0,0	125,68	0,0	125,68	0,0	125,68	0,0	125,68	0,0	125,68	0,0
93	Строителей д.7	134,84	0,0	134,84	0,0	134,84	0,0	134,84	0,0	134,84	0,0	134,84	0,0	134,84	0,0
94	Успенская д.3	206,90	0,0	206,90	0,0	206,90	0,0	206,90	0,0	206,90	0,0	206,90	0,0	206,90	0,0
95	Успенская д.3а	224,68	0,0	224,68	0,0	224,68	0,0	224,68	0,0	224,68	0,0	224,68	0,0	224,68	0,0
96	Успенская д.24	104,26	0,0	104,26	0,0	104,26	0,0	104,26	0,0	104,26	0,0	104,26	0,0	104,26	0,0
97	Успенская д.27	190,17	0,0	190,17	0,0	190,17	0,0	190,17	0,0	190,17	0,0	190,17	0,0	190,17	0,0
98	Штабская д.24а	130,77	0,0	130,77	0,0	130,77	0,0	130,77	0,0	130,77	0,0	130,77	0,0	130,77	0,0
99	Итого:	10345,97	0,0	10345,97	0,0	10345,97	0,0	10345,97	0,0	10345,97	0,0	10345,97	0,0	10345,97	0,0
Котельная «Финский комплекс»															
1	Окружная д.2	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96
2	Окружная д.4	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96
3	Окружная д.6	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96	62,85	47,96

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

№	Наименование, Адрес	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.г.		2025 г.г.		2026 г.		2027-2028г.	
		Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год	Отопление Гкал/год	ГВС Гкал/год
1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Окружная д.8	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96	63,04	47,96
5	Окружная д.10	39,81	47,96	39,81	47,96	39,81	47,96	39,81	47,96	39,81	47,96	39,81	47,96	39,81	47,96
6	Окружная д.23	19,93	0,00	19,93	0,00	19,93	0,00	19,93	0,00	19,93	0,00	19,93	0,00	19,93	0,00
7	Окружная д.31	189,81	47,96	189,81	47,96	189,81	47,96	189,81	47,96	189,81	47,96	189,81	47,96	189,81	47,96
8	Пилипенко Магазин Окружная 29/1	7,60	0,00	7,60	0,00	7,60	0,00	7,60	0,00	7,60	0,00	7,60	0,00	7,60	0,00
9	Дадашов Гараж	4,87	0,00	4,87	0,00	4,87	0,00	4,87	0,00	4,87	0,00	4,87	0,00	4,87	0,00
	Итого	513,82	287,78	513,82	287,78	513,82	287,78	513,82	287,78	513,82	287,78	513,82	287,78	513,82	287,78
Котельная ЦРБ															
1	Загородная 93	741,07	50,4	741,07	50,4	741,07	50,4	741,07	50,4	741,07	50,4	741,07	50,4	741,07	50,4
2	Самкова 1 а	393,79	50,4	393,79	50,4	393,79	50,4	393,79	50,4	393,79	50,4	393,79	50,4	393,79	50,4
3	Самкова 1\1	506,10	50,4	506,10	50,4	506,10	50,4	506,10	50,4	506,10	50,4	506,10	50,4	506,10	50,4
4	Самкова 1\2	506,10	113,4	506,10	113,4	506,10	113,4	506,10	113,4	506,10	113,4	506,10	113,4	506,10	113,4
5	Самкова 1\3	506,10	0	506,10	0	506,10	0	506,10	0	506,10	0	506,10	0	506,10	0
6	Магазин, 16	23,16	0	23,16	0	23,16	0	23,16	0	23,16	0	23,16	0	23,16	0
	Итого:	2676,31	264,60	2676,31	264,60	2676,31	264,60	2676,31	264,60	2676,31	264,60	2676,31	264,60	2676,31	264,60
	Всего:	13536,10	552,38	13536,10	552,38	13536,10	552,38	13536,10	552,38	13536,10	552,38	13536,10	552,38	13536,10	552,38

Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, на каждом этапе

Приростов объемов тепловой энергии производственными объектами не планируется.

Существующие и перспективные величины средневзвешенной плотности тепловой нагрузки в каждом расчетном элементе территориального деления, зоне действия каждого источника тепловой энергии, каждой системе теплоснабжения и по поселению, городскому округу, городу федерального значения.

Таблица 5

Наименование	Кадастровый квартал	Подключенная нагрузка, всего, Гкал/ч	Площадь, м ²	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Центральная котельная	76:07:012601	4,42	743344	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
	76:07:012701										
	76:07:012801										
	76:07:011901										
	76:07:011801										
	76:07:011701										
	76:07:011601										
	76:07:010302										
	76:07:010303										
	76:07:011101										
	76:07:011104										
	76:07:011501										
	76:07:011201										
Итого:		4,42	743344	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Котельная "Финский комплекс»	76:07:012301	0,152	210592	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	76:07:012402	0,093	31983	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	Итого:	0,25	242575	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Котельная ЦРБ	76:07:011601	0,308	54977	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	76:07:011501	0,804	46065	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	Итого:	1,14	101042	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
Всего		5,81	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Описание существующих зон действия источников тепловой энергии городского поселения Мышкин:

-Центральная котельная обеспечивает потребителей городского поселения Мышкин с кадастровыми номерами: 76:07:012701, 76:07:012601, 76:07:012801, 76:07:011901, 76:07:011801, 76:07:011701, 76:07:011601, 76:07:010302, 76:07:010303, 76:07:011101, 76:07:011104, 76:07:011501, 76:07:011201. Категория земель: земли населённых пунктов, для размещения промышленных объектов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная «Финский комплекс» обеспечивает теплоснабжением земли с кадастровыми номерами 76:07:012402, 76:07:012301. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

- котельная ЦРБ обеспечивает теплоснабжением земли с кадастровыми номерами 76:07:011601, 76:07:011501. Категория земель: земли населённых пунктов, объектов малоэтажного и многоквартирного строительства, для теплоснабжения потребителей жилого фонда и социальных объектов.

Увеличение зоны действия котельных не предусмотрено.

Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

Зоны децентрализованного теплоснабжения располагаются, прежде всего, в кварталах застройки одно-двухквартирными жилыми домами с приусадебными земельными участками. Так же индивидуальное поквартирное теплоснабжение преобладает в зонах действия систем централизованного теплоснабжения.

Зоны действия источников индивидуального теплоснабжения остаются на базовом уровне.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе

Источники тепловой энергии, работающие на единую тепловую сеть в г.п. Мышкин отсутствуют.

Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии приведены в таблице 6.

Таблица 6

№	Наименование	2018 г.		2019 г.		2020 год		2021 г.		2022 г.		2023-2024 г.		2025-2026 г.	
		Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Центральная котельная	8,87	5,70	8,87	4,42	8,87	4,42	8,87	4,42	8,87	4,42	8,87	4,42	8,87	4,42
2	Котельная «Финский комплекс»	1,73	0,35	1,73	0,25	1,73	0,25	0,52	0,25	0,52	0,25	0,52	0,25	0,52	0,25
3	Котельная ЦРБ	2,35	1,16	2,35	1,14	2,35	1,14	2,35	1,14	2,35	1,14	2,35	1,14	2,35	1,14

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по источнику тепловой энергии Центральная котельная приведен в таблице 7

Таблица 7

№	Центральная котельная	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	14,56	14,56	14,56	14,56	14,56	14,56	14,56
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	8,87	8,87	8,87	8,87	8,87	8,87	8,87
3	Мощность нетто, Гкал/ч	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79	8,79
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	10346,0	10346,0	10346,0	10346,0	10346,0	10346,0	10346,0
7	Потребление тепловой энергии на ГВС, Гкал/год	-	-	-	-	-	-	-
8	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	2795,2	2795,2	2795,2	2795,2	2795,2	2795,2	2795,2
9	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	945,7	945,7	945,7	945,7	945,7	945,7	945,7
10	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	14086,9	14086,9	14086,9	14086,9	14086,9	14086,9	14086,9
11	Резерв тепловой мощности, Гкал	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
12	Резерв тепловой мощности, %	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по источнику тепловой энергии котельная «Финский комплекс» приведен в таблице 8

Таблица 8

№	Котельная «Финский комплекс»	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
3	Мощность нетто, Гкал/ч	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	513,8	513,8	513,8	513,8	513,8	513,8	513,8
7	Потребление тепловой энергии на ГВС, Гкал/год	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8	287,8
8	Потери в тепловых сетях, Гкал/год*	501,98	501,98	501,98	501,98	501,98	501,98	501,98
9	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
10	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	1314,38	1314,38	1314,38	1314,38	1314,38	1314,38	1314,38
11	Резерв тепловой мощности, Гкал	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
12	Резерв тепловой мощности, %	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4

*согласно инвестиционной программы

Баланс перспективной тепловой мощности и нагрузки по источнику тепловой энергии котельная ЦРБ приведен в таблице 9

Таблица 9

№	Котельная ЦРБ.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Установленная мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
2	Располагаемая мощность источника тепловой энергии, Гкал/час	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
3	Мощность нетто, Гкал/ч	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
4	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
5	Часовые потери тепловой энергии в тепловых сетях, Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
6	Потребление тепловой энергии на отопление, Гкал/год	2676,3	2676,3	2676,3	2676,3	2676,3	2676,3	2676,3
7	Потребление тепловой энергии на ГВС, Гкал/год	264,6	264,6	264,6	264,6	264,6	264,6	264,6
8	Потери в тепловых сетях, Гкал/год	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3	171,3
9	Собственные нужды источника тепловой энергии, Гкал/год	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
10	Величина производства тепловой энергии, Гкал/год	3126,8	3126,8	3126,8	3126,8	3126,8	3126,8	3126,8
11	Резерв тепловой мощности, Гкал	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
12	Резерв тепловой мощности, %	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	49,5

Радиус эффективного теплоснабжения, определяемый в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения (зона действия источника тепловой энергии) в каждой из систем теплоснабжения, позволяет определить условия, при которых подключение теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе.

Расчетная величина эффективного радиуса теплоснабжения и расчетная себестоимость транспорта тепловой энергии по в разрезе каждого источника тепловой энергии приведена в таблице 10.

Графическое обозначение приведено на рис. 1-3.

Таблица 10

№	Длина до зоны теплоснабжения , м	Нагрузка зону теплоснабжени я, Гкал/ч	Коэффициент нагрузки,(Гкал/ч)*к м	Длина эффективного теплоснабжения L ср., км
1	2	3	4	5
Центральная котельная				
зона 1	353	1,05723	0,382	0,669
зона 2	386	0,39710	0,153	
зона 3	316	0,25520	0,081	
зона 4	592	0,51434	0,304	
зона 5	729	0,17928	0,131	
зона 6	1096	0,0754	0,111	
зона 7	1060	0,20975	0,222	
зона 8	1176	0,31659	0,372	
зона 9	1208	0,23359	0,282	
зона 10	610	0,42934	0,262	
зона 11	707	0,21408	0,151	
зона 12	737	0,17967	0,132	
зона 13	859	0,38301	0,329	
зона 14	709	0,15189	0,108	
зона 15	1094	0,21943	0,240	
котельная Финский комплекс				
зона 1	14	0,04484	0,0006	0,237
зона 2	453	0,08226	0,0373	
зона 3	108	0,07832	0,0085	
зона 4	522	0,00827	0,0043	
Котельная ЦРБ				
зона 1	0,035	0,163424	0,0057	0,116
зона 2	0,124	0,21	0,0260	
зона 3	0,037	0,431	0,0159	
зона 4	0,266	0,307541	0,0818	

*при условии, что себестоимость транспортировки тепловой энергии принята 350 руб./Гкал.

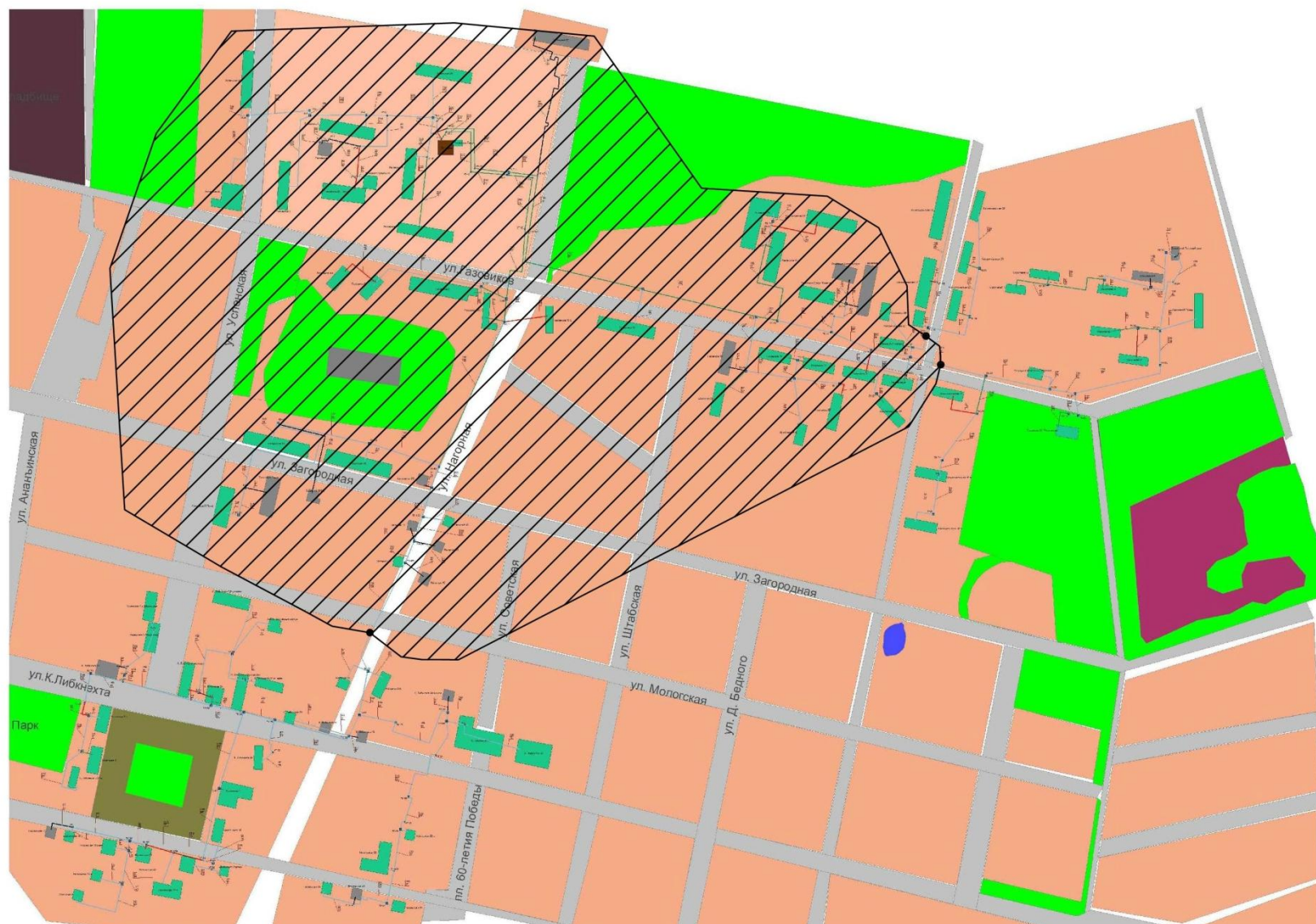


Рис. 1 Эффективная зона теплоснабжения от центральной котельной

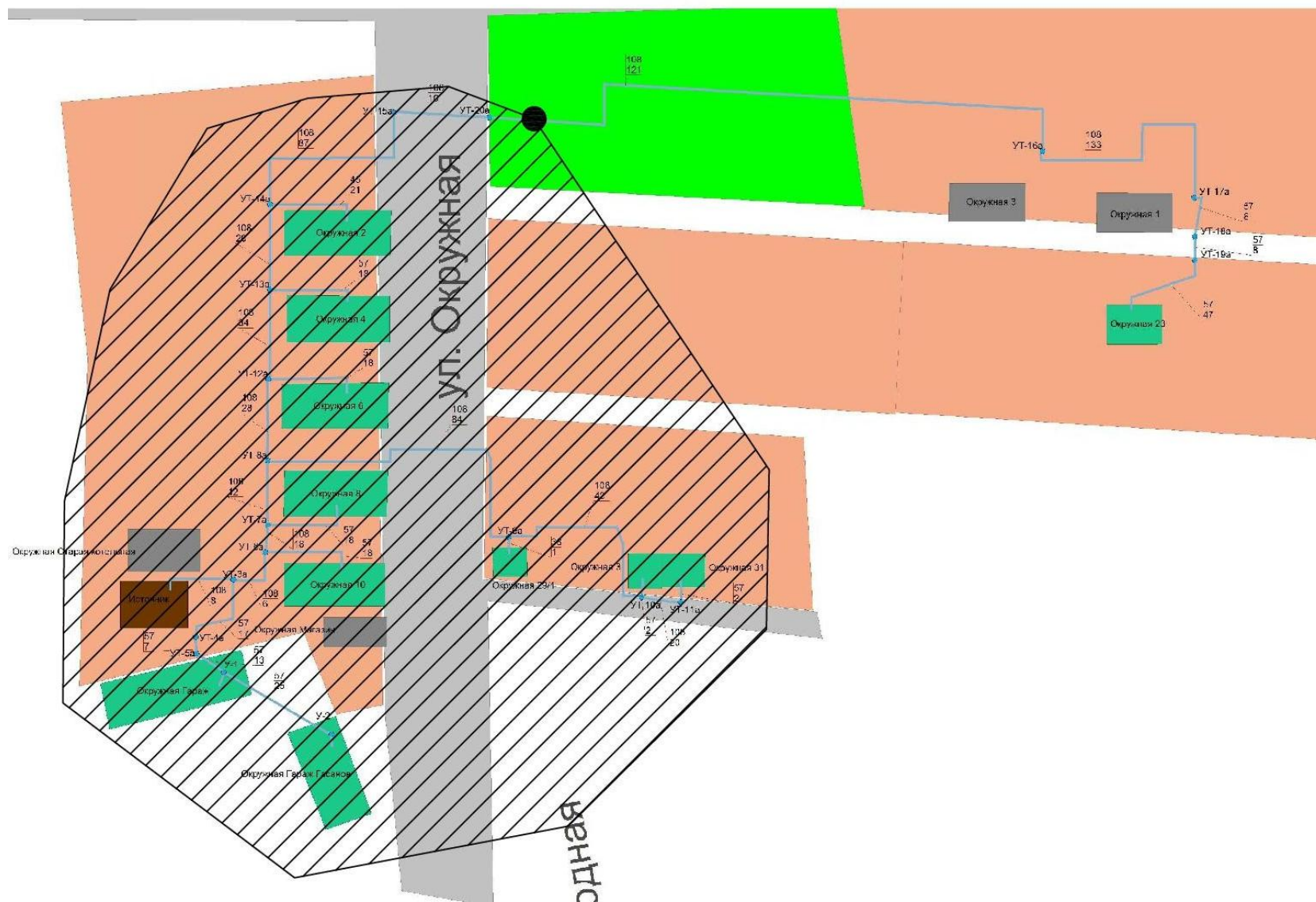


Рис. 2 Эффективная зона теплоснабжения от котельной «Финский комплекс»

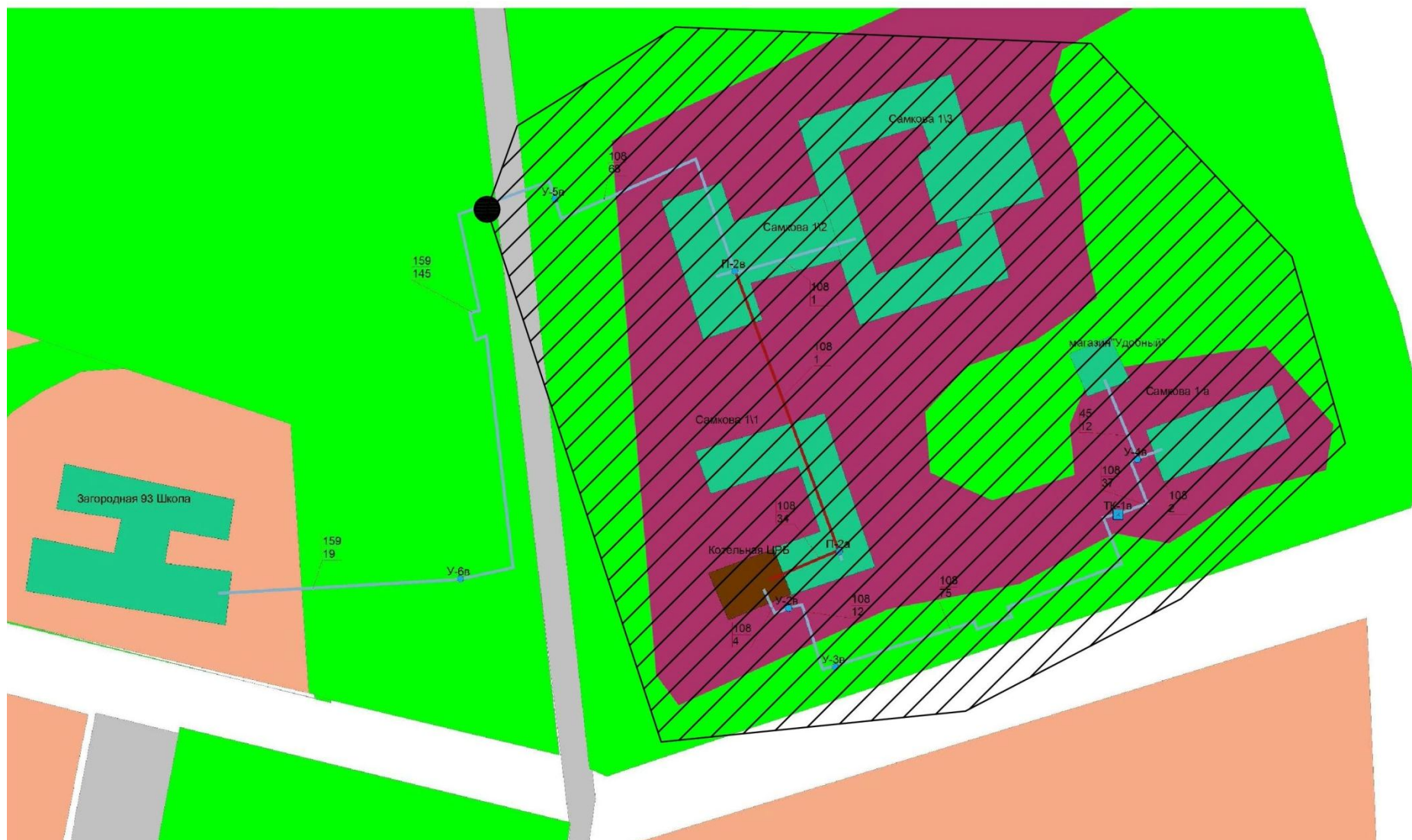


Рис. 3 Эффективная зона теплоснабжения от котельной ЦРБ

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей

Данные об объемах системы теплопотребления у потребителей не предоставлены.

- *объем воды на заполнение тепловой системы отопления внутренней системы отопления объекта (здания)*

$$V_{om} = v_{om} \cdot Q_{om},$$

где

v_{om} – удельный объем воды (справочная величина, $v_{om} = 65 \text{ м}^3/(\text{Гкал/ч})$);

Q_{om} – максимальный тепловой поток на отопление здания (расчетно-нормативная величина), Гкал/ч.

Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

Данные о существующем положении водоподготовительных установок источников тепловой энергии, расположенных в городском поселении Мышкин РСО не предоставлены.

Баланс производительности водоподготовительных установок складывается из нижеприведенных статей:

- объем воды на заполнение наружных тепловой сети, м³;
- объем воды на подпитку системы теплоснабжения, м³;
- объем воды на собственные нужды котельной, м³;
- объем воды на заполнение системы отопления (объектов), м³;
- объем воды на горячее теплоснабжение, м³;

В процессе эксплуатации необходимо чтобы ВПУ обеспечивала подпитку тепловой сети, расход потребителями теплоносителя (ГВС) и собственные нужды котельной.

- *объем воды на заполнение наружных тепловых сетей*
- *объем воды на подпитку системы теплоснабжения*

закрытая система

$$V_{подп} = 0,0025 \cdot V,$$

где

V - объем воды в трубопроводах т/сети и системе отопления, м³.

открытая система

$$V_{подп} = 0,0025 \cdot V + G_{гвс},$$

где

G_{гвс}- среднечасовой расход воды на горячее водоснабжение, м³.

В таблице 11 приведены перспективные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в городском поселении Мышкин.

Таблица 11

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Подпитка тепловой сети		Расход теплоносителя потребителям (ГВС)		Собственные нужды котельной,		Максимальное потребление теплоносителя	
			м3(т)/год	м3(т)/ч	м3(т)/год	м3(т)/ч	м3(т)/год	м3(т)/ч	м3(т)/год	м3(т)/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
г.п. Мышкин	Центральная котельная	Горячая вода	2661,53	0,502	-	-	н/д	н/д	2661,5	0,50
г.п. Мышкин	Котельная «Финский комплекс»	Горячая вода	159,09	0,029	14389,2	1,71	н/д	н/д	14548,3	1,74
г.п. Мышкин	Котельная ЦРБ	Горячая вода	162,94	0,029	13230,0	1,58	н/д	н/д	13392,9	1,61

В таблице 12 приведены плановые расчетные величины нормативных потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче по тепловым сетям от источников тепловой энергии в городском поселении Мышкин.

Таблица 12

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Производительность ВПУ м3(т)/год	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
				5	6	7	8	9	10	11
г.п. Мышкин	Центральная котельная	Горячая вода	Подпитка тепловой сети	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53
			Расход теплоносителя потребителям (ГВС)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			Собственные нужды котельной,	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

Наименование населенного пункта	Наименование системы теплоснабжения	Тип теплоносителя, его параметры	Производительность ВПУ м3(т)/год	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027-2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Максимальное потребление теплоносителя	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53	2661,53
г.п. Мышкин	Котельная «Финский комплекс»	Горячая вода	Подпитка тепловой сети	159,09	159,09	159,09	159,09	159,09	159,09	159,09
			Расход теплоносителя потребителям (ГВС)	14389,20	14389,20	14389,20	14389,20	14389,20	14389,20	14389,20
			Собственные нужды котельной,	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
			Максимальное потребление теплоносителя	14548,30	14548,30	14548,30	14548,30	14548,30	14548,30	14548,30
г.п. Мышкин	Котельная ЦРБ	Горячая вода	Подпитка тепловой сети	162,94	162,94	162,94	162,94	162,94	162,94	162,94
			Расход теплоносителя потребителям (ГВС)	13230,00	13230,00	13230,00	13230,00	13230,00	13230,00	13230,00
			Собственные нужды котельной,	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
			Максимальное потребление теплоносителя	13392,90	13392,90	13392,90	13392,90	13392,90	13392,90	13392,90

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития системы теплоснабжения

Описание сценариев развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

В соответствии с методическими рекомендациями к разработке (актуализации) схем теплоснабжения п.83 мастер-план схемы теплоснабжения рекомендуется разрабатывать на основании:

- решений по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 года N 823 "О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики";
- решений о теплофикационных турбоагрегатах не прошедших конкурентный отбор мощности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 года N 437 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности";
- решений по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;
- решений по строительству объектов генерации тепловой энергии, утвержденных в программах газификации поселения, городских округов.

В городском поселении Мышкин данные решения отсутствуют.

Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Для обеспечения устойчивого теплоснабжения района необходимо использовать существующую систему централизованного теплоснабжения.

В г.п. Мышкин планируется реконструкция тепловых сетей в существующих системах теплоснабжения:

Система теплоснабжения Центральная котельная

Согласно инвестиционной программы АО «Яркоммунсервис» по реконструкции тепловых сетей в г.п. Мышкин на период 2019-2021 гг. планируется:

- реконструкция теплотрассы ул. Штабская 24-а - Износ 100%;
- реконструкция теплотрассы ул. Никольская 23-а - Износ 100%.

В г.п. Мышкин планируется реконструкция и техническое перевооружение источников тепловой энергии в существующих системах теплоснабжения:

Система теплоснабжения котельная «Финский комплекс»

Согласно инвестиционной программы АО «Яркоммунсервис» по техническому перевооружению котельной «Финский комплекс» в г.п. Мышкин на период 2021-2023 гг. планируется:

- 1. Замена теплотехнического оборудования (замена 2 – х котлов, сетевых насосов, теплообменника, запорной арматуры, трубопроводов);
- 2. Замена газоиспользующего оборудования (замена 2 – х горелок, ГРУ, счётчика газа, трубопроводов, газовой арматуры);
- 3. Замена электросилового оборудования (замена силовых кабелей, пусковой аппаратуры);
- 4. Комплексная автоматизация (установка приборов контроля технологического процесса, щитов управления, теплосчётчика);
- 5. Пуско-наладочные работы тепломеханического оборудования (2 – х котлов, 2 – х горелок);
- 6. Пуско-наладочные работы АСУТП (автоматики, щитов управления, теплосчётчика);
- 6. Проектные работы.

В котельной будут устанавливаться два водогрейных котла «ICI Caldaie», один REX 400 кВт, второй REX 200 кВт. Установленная мощность котельной будет составлять — 600 кВт.

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории г.п. Мышкин, на момент

актуализации схемы теплоснабжения поселения разрабатываются и приведены в таблицах 51-52 «Обосновывающих материалов».

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии

Предложения отсутствуют.

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

Предложения отсутствуют.

Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения

Система теплоснабжения котельная «Финский комплекс»

Согласно инвестиционной программы АО «Яркоммунсервис» по техническому перевооружению котельной «Финский комплекс» в г.п. Мышкин на период 2021-2023 гг. планируется:

- 1. Замена теплотехнического оборудования (замена 2 – х котлов, сетевых насосов, теплообменника, запорной арматуры, трубопроводов);
- 2. Замена газоиспользующего оборудования (замена 2 – х горелок, ГРУ, счётчика газа, трубопроводов, газовой арматуры);
- 3. Замена электросилового оборудования (замена силовых кабелей, пусковой аппаратуры);
- 4. Комплексная автоматизация (установка приборов контроля технологического процесса, щитов управления, теплосчётчика);
- 5. Пуско-наладочные работы тепломеханического оборудования (2 – х котлов, 2 – х горелок);

- 6. Пуско-наладочные работы АСУТП (автоматики, щитов управления, теплосчётчика);
- 6. Проектные работы.

В котельной будут устанавливаться два водогрейных котла «ICI Caldaie», один REX 400 кВт, второй REX 200 кВт. Установленная мощность котельной будет составлять — 600 кВт.

Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных

Источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в городском поселении Мышкин отсутствуют.

Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Меры отсутствуют.

Меры по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

В переоборудовании котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрено.

Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода

Переоборудование существующих источников тепловой энергии в источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не планируется.

Для возможности переоборудования и строительства источников с комбинированной выработкой эклектической и тепловой энергии необходим следующий перечень документов:

- решения по строительству генерирующих мощностей с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденные в региональных схемах и программах перспективного развития электроэнергетики, разработанные в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 17 октября № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики»;

- решения по строительству объектов с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии, утвержденных в соответствии с договорами поставки мощности;

- решения по строительству объектов генерации тепловой мощности, утвержденных в программах газификации поселения, городских округов;

- решения связанные с отказом подключения потребителей к существующим электрическим сетям.

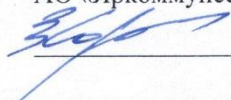
В связи с отсутствием в Городском поселении Мышкин вышеуказанных решений переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

Температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, и оценку затрат при необходимости его изменения

Температурный график отпуска тепловой энергии от источника тепловой энергии в городском поселении Мышкин приведен ниже.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
АО «Яркоммунсервис»

 В.В. Сорокин

Температурный график качественного регулирования отпуска тепловой энергии в
тепловую сеть для котельных АО "Яркоммунсервис"

Т н.в.	Т прям.	Т обр.	Т гор.воды
10	39,4	34,5	61
9	41,0	35,6	61
8	42,5	36,6	61
7	44,1	37,7	61
6	45,6	38,7	61
5	47,2	39,8	61
4	48,7	40,8	61
3	50,1	41,8	61
2	51,6	42,7	61
1	53,0	43,7	61
0	54,5	44,7	61
-1	55,9	45,6	61
-2	57,3	46,5	61
-3	58,7	47,4	61
-4	60,1	48,3	61
-5	61,5	49,2	61
-6	62,8	50,1	61
-7	64,2	50,9	61
-8	65,5	51,8	61
-9	66,9	52,6	61
-10	68,2	53,5	61
-11	69,5	54,3	61
-12	70,8	55,2	61
-13	72,2	56,0	61
-14	73,5	56,9	61
-15	74,8	57,7	61
-16	76,1	58,5	61
-17	77,4	59,3	61
-18	78,7	60,1	61
-19	80,0	60,9	61
-20	81,3	61,7	61
-21	82,6	62,5	61
-22	83,8	63,2	61
-23	85,1	64,0	61
-24	86,3	64,7	61
-25	87,6	65,5	61
-26	88,8	66,3	61
-27	90,1	67,0	61
-28	91,3	67,8	61
-29	92,6	68,5	61
-30	93,8	69,3	61
-31	95,0	70,0	61

Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей

Согласно СП 89.13330.2016 «Котельные установки». Актуализированная редакция «СНиП II-35-76» аварийный и перспективный резерв тепловой мощности на котельных не предусматривается. Котельные по надежности отпуска тепловой энергии потребителям подразделяются на котельные первой и второй категорий. К первой категории относят котельные, являющиеся единственным источником тепловой энергии системы теплоснабжения, обеспечивающей потребителей первой категории, не имеющей резервных источников тепловой энергии.

Вторая категория - все остальные котельные. Перечни потребителей по категориям устанавливают в задании на проектирование.

В таблице 13 приведен реестр основного оборудования котельных.

Таблица 13

№	Котельная	Марка котла	Режим работы	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Вид топлива	Срок службы	КПД, %	Удельный расход топлива, кг.у.т/Гкал*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Центральная котельная	ДКВР 6,5/13 №1	Отопительный период	3,64	2,96	Природный газ	7	91,20	156,65
		ДКВР 6,5/13 №2		3,64	2,88	Природный газ	7	90,94	157,09
		ДКВР 6,5/13 №3		3,64	н/д	Природный газ	31	н/д	н/д
		ДКВР 6,5/13 №4		3,64	3,03	Природный газ	7	90,78	157,36
2	Котельная «Финский комплекс»	Logano SK 745 (Buderus) №1	Круглогодично	0,894	0,858	Природный газ	3	91,64	155,89
		Logano SK 745 (Buderus) №2		0,894	0,875	Природный газ	3	91,80	155,28
3	Котельная ЦРБ	GKS Eurotwin-800 (Wolf)	Круглогодично	0,688	0,688	Природный газ	3	н/д	н/д
		GKS Eurotwin-800 (Wolf)		0,688	0,688	Природный газ	3	н/д	н/д
		GKS Eurotwin-800 (Wolf)		0,688	0,688	Природный газ	3	н/д	н/д
		Когенерационная установка (GTK 195)		0,284	0,284	Природный газ	3	н/д	н/д

н/д- нет данных

Предложения по вводу новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива

Предложения отсутствуют.

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии

Для обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии предлагается следующее:

- произвести теплогидравлический расчет режима работы тепловых сетей;
- произвести наладку теплогидравлического режима работы тепловых сетей, для повышения качества и надежности теплоснабжения;
- замена старой изоляции трубопроводов;
- замена трубопроводов тепловых сетей с большим сроком эксплуатации во время текущих и капитальных ремонтов.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах поселения, городского округа под жилищную, комплексную или производственную застройку

В связи с отсутствием приростов тепловой нагрузки, предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных по основаниям

Предложения отсутствуют.

Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей

Центральная котельная

Согласно инвестиционной программы АО «Яркоммунсервис» по реконструкции тепловых сетей в г.п. Мышкин на период 2019-2021 гг. планируется:

- реконструкция теплотрассы ул. Штабская 24-а - Износ 100%;
- реконструкция теплотрассы ул. Никольская 23-а - Износ 100%.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения

В соответствии с п. 10. ФЗ №417 от 07.12.2011 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении»:

с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается;

с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

Предложения отсутствуют.

Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого необходимо строительство индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов при наличии у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Предложения отсутствуют.

Предложения по переводу существующих открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, для осуществления которого отсутствует необходимость строительства индивидуальных и (или) центральных тепловых пунктов по причине отсутствия у потребителей внутридомовых систем горячего водоснабжения

Предложения отсутствуют.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе

Основным видом топлива на котельных городского поселения Мышкин по состоянию на 01.04.2020 г. является природный газ.

Учитывая, что увеличение потребления тепловой энергии в городском поселении Мышкин не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на базовом уровне.

В таблице 14 приведены расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива.

Таблица 14

№	Наименование системы теплоснабжения	Производство тепловой энергии, Гкал	Удельный расход условного топлива, кг. у. т./Гкал	2021 г.		2022 г.		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 – 2028 г.	
				Годовой расход, куб. м.	Максимально часовой расход, куб. м./час	Годовой расход, куб. м.	Максимально часовой расход, куб. м./час	Годовой расход, куб. м.	Максимально часовой расход, куб. м./час	Годовой расход, куб. м.	Максимально часовой расход, куб. м./час	Годовой расход, куб. м.	Максимально часовой расход, куб. м./час	Годовой расход, куб. м.	Максимально часовой расход, куб. м./час	Годовой расход, куб. м.	Максимально часовой расход, куб. м./час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Центральная котельная	14086,9	157,0	1836,1	1,156	1836,1	1,156	1836,1	1,156	1836,1	1,156	1836,1	1,156	1836,1	1,156	1836,1	1,156
2	Котельная «Финский комплекс	1337,7	155,6	172,7	0,224	172,7	0,224	172,7	0,224	172,7	0,224	172,7	0,224	172,7	0,224	172,7	0,224
3	Котельная ЦРБ	3126,8	153,1	397,4	0,298	397,4	0,298	397,4	0,298	397,4	0,298	397,4	0,298	397,4	0,298	397,4	0,298

Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива и аварийных запасов РСО не предоставлены.

При внедрении мероприятий по строительству, техническому перевооружению и реконструкции источников, значения удельного расхода топлива могут менять в зависимости от проведенных режимно-наладочных испытаний.

Потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива, а также используемые возобновляемые источники энергии

Основным видом топлива на котельной городского поселения Мышкин по состоянию на 01.04.2019 г. является природный газ.

Учитывая, что увеличение потребления тепловой энергии в городском поселении Мышкин не планируется, значения расходов основного вида топлива останутся на базовом уровне.

Виды топлива их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения

Таблица 15

№	Наименование системы теплоснабжения	Вид потребляемого топлива					
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 – 2028 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Центральная котельная	Природный газ					
2	Котельная «Финский комплекс»	Природный газ					
3	Котельная ЦРБ	Природный газ					

Преобладающий в поселении, городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем поселении, городском округе

На котельной городского поселения Мышкин преобладающим видом топлива является природный газ.

В таблице 16 приведены общие значения потребления топлива в городском поселении Мышкин.

Таблица 16

№	Наименование	Вид поставляемого топлива	Годовой расход натурального топлива, тыс. куб.м. (т.)
1	2	3	4
1	Центральная котельная	Природный газ	1749,5
2	Котельная «Финский комплекс»	Природный газ	131,8
3	Котельная ЦРБ	Природный газ	397,4

Приоритетное направление развития топливного баланса поселения, городского округа

При отсутствии отключений/подключений потребителей к/от централизованной системе теплоснабжения, переключений потребителей между источниками тепловой энергии топливный баланс останется на уровне базового периода и будет зависеть от параметров наружного воздуха.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию

Инвестиционные программы теплоснабжающих организаций по объектам теплоснабжения, расположенных на территории г.п. Мышкин, на момент актуализации схемы теплоснабжения поселения разрабатываются и приведены в таблицах 17-18.

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии

Таблица 17

Инвестиционная программа АО «Яркоммунсервис» в сфере теплоснабжения на 2021 - 2023 год

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализац ии меропри ятия	Год окончан ия реализа ции меропри ятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профина нсирова но к 2019	в т.ч. по годам			Остаток финанси рования	в т.ч. за счет платы за подклю чение
						до реализац ии меропри ятия	после реализац ии меропри ятия					2019	2020	2021		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																
3.1.1	Реконструкция теплотрассы ул. Штабская 24а	Износ 100%, повышение надежности теплоснабжения	Теплотрасса ул. Штабская 24а	Износ	%	100	0	2019	2019	328,12	0	328,12	0	0	0	0
3.1.2	Реконструкция теплотрассы ул. Никольская 23а	Износ 100%, повышение надежности теплоснабжения	Теплотрасса ул. Никольская 23а	Износ	%	100	0	2021	2021	217,14	0	0	0	217,14	0	0
3.1.2	Реконструкция тепловых сетей в г. Мышкин методом горизонтально – направленного бурения	Износ 100%, повышение надежности теплоснабжения	Теплотрасса г. Мышкин	Износ	%	100	0	2019	2020	1017,367	0	508,645	508,722	0	0	0

Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов

Таблица 18

Инвестиционная программа АО «Яркоммунсервис» в сфере теплоснабжения на 2019-2021 годы

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2021	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																
3.1. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																
3.1.1	1. Техническое перевооружение котельной	В связи с неудовлетворительным техническим состоянием оборудования, выработавшего нормативный срок эксплуатации.	Котельная № 37 Финский комплекс 152830, Ярославская область, Мышкинский район, г. Мышкин, ул. Окружная. д.12	1. Замена теплотехнического оборудования (замена 2 – х котлов, сетевых насосов, теплообменника, запорной арматуры, трубопроводов)	%	100	0	2021	2023	7304,60	0	3560,02	3400,27	344,31	0	0
				2. Замена газоиспользующего оборудования (замена 2 – х горелок, ГРУ, счётчика газа, трубопроводов, газовой арматуры)	%	100	0	2021	2023	1509,68	0	690,84	530,42	288,42	0	0

Схема теплоснабжения городского поселения Мышкин Ярославской области на период 2013-2028 гг. Актуализация на 2021 год.

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр и т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано к 2021	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2021	2022	2023		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				3. Замена электросилового оборудования (замена силовых кабелей, пусковой аппаратуры)	%	100	0	2021	2023	78,21	0	27,1	27,1	24,01	0	0
				4. Комплексная автоматизация (установка приборов контроля технологического процесса, щитов управления, теплосчётчика)	%	100	0	2021	2023	944,19	0	260,15	242,25	441,79	0	0
				5. Пуско-наладочные работы тепломеханического оборудования (2 – х котлов, 2 – х горелок)	%	100	0	2021	2022	254,91	0	127,46	127,45	0	0	0
				6. Пуско-наладочные работы АСУТП (автоматики, щитов управления, теплосчётчика)	%	100	0	2021	2023	445,94	0	101,21	95,6	249,13	0	0
				7. Проектные работы	%	100	0	2021	2021	95	0	95	0,0	0,0	0	0
	Всего:									10632,53	0	4861,78	4423,09	1347,66	0	0

Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

Согласно инвестиционной программы АО «Яркоммунсервис» по реконструкции тепловых сетей в г.п. Мышкин на период 2019-2021 гг. и инвестиционной программы по техническому перевооружению котельной «Финский комплекс» показатели энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения АО «Яркоммунсервис» представлены в таблице 19.

Таблица 19

N п/п	Наименование объекта	Показатели энергетической эффективности											
		Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии				Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети				Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям			
		Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение		
2019	2020		2021	2019	2020		2021	2019	2020		2021		
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Центральная котельная	191,56	182,33	182,33	182,33	0,028	0,016	0,016	0,016	4390	3613	3613	3613
2	Котельная «Финский комплекс»	170,33	157,62	157,62	157,62	0,00276	0,002714	0,002714	0,002714	510,5	501,98	501,98	501,98
3	Котельная ЦРБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инвест. программа АО «Малая комплексная энергетика» на момент актуализации схемы теплоснабжения не предоставлена.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации

Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" критерием для определения статуса ЕТО для теплоснабжающих организаций является владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, статус единой теплоснабжающей организации на территории городского поселения Мышкин присвоить:

- АО «Яркоммунсервис»;
- АО «Малая комплексная энергетика».

Реестр зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций)

Зоны деятельности ЕТО в городском поселении Мышкин:

- АО «Яркоммунсервис» - в зоне действия котельных: Центральная и «Финский комплекс»;
- АО «Малая комплексная энергетика» - в зоне действия котельной ЦРБ.

Основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающая организация определена единой теплоснабжающей организацией

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. N 808 "Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" критерием для определения статуса ЕТО для теплоснабжающих организаций является владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями.

Информацию о поданных теплоснабжающими организациями заявках на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Заявки на присвоение статуса ЕТО в городском поселении Мышкин на момент актуализации отсутствуют.

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах поселения, городского округа, города федерального значения

Реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах городского поселения Мышкин приведен в таблице 20.

Таблица 20

№	Расположение	Система централизованного теплоснабжения	Теплоснабжающая организация
1	2	3	4
1	г.п. Мышкин	Центральная котельная	АО «Яркоммунсервис»
2	г.п. Мышкин	Котельная «Финский комплекс»	АО «Яркоммунсервис»
4	г.п. Мышкин	Котельная ЦРБ	АО «Малая комплексная энергетика»

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии не требуется. Решения отсутствуют.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям

В соответствии со статьей 15 п.6 Федерального закона от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

Бесхозных тепловых сетей на территории Городского поселения Мышкин не выявлено.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения

Описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

Решения отсутствуют.

Описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Проблемы газоснабжения источников отсутствуют.

Предложения по корректировке, утвержденной (разработке) региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения

Предложения отсутствуют.

Описание решений (вырабатываемых с учетом положений утвержденной схемы и программы развития Единой энергетической системы России) о строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, выводе из эксплуатации источников тепловой энергии и генерирующих объектов, включая входящее в их состав оборудование, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в части перспективных балансов тепловой мощности в схемах теплоснабжения

Решения отсутствуют.

Предложения по строительству генерирующих объектов, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, указанных в схеме теплоснабжения, для их учета при разработке схемы и программы перспективного развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации, схемы и программы развития Единой энергетической системы России, содержащие в том числе описание участия указанных объектов в перспективных балансах тепловой мощности и энергии

Предложения отсутствуют.

Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения

Таблица 21

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	2021	2022	2023	2023	2024	2025	2026-2028
			Центральная котельная						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0	0	0	0	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источника тепловой энергии	кг.у.т. / Гкал	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
6	удельная материальная характеристика тепловой сети, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	391,9	391,9	391,9	391,9	391,9	391,9	391,9
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	-	-	-	-	-	-	-
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т. / кВт	-	-	-	-	-	-	-
9	коэффициент использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемой потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	27	26	27	28	29	30	33
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источника тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источника тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 22

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	2021	2022	2023	2023	2024	2025	2026-2028
			Котельная «Финский комплекс»						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0	0	0	0	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источника тепловой энергии*	кг.у.т. / Гкал	157,62	157,62	157,62	157,62	157,62	157,62	157,62
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети*	Гкал/м	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
6	удельная материальная характеристика тепловой сети, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	793,0	793,0	793,0	793,0	793,0	793,0	793,0
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	-	-	-	-	-	-	-
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т. / кВт	-	-	-	-	-	-	-
9	коэффициент использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемой потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	40	41	42	43	44	45	48
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источника тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источника тепловой энергии	%	100	0	0	0	0	0	0

*согласно инвестиционной программы

Таблица 23

№	Индикаторы развития системы теплоснабжения	ед. изм.	2021	2022	2023	2023	2024	2025	2026-2028
			Котельная ЦРБ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях	ед.	0	0	0	0	0	0	0
2	количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии	ед.	0	0	0	0	0	0	0
3	удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источника тепловой энергии	кг.у.т. / Гкал	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1	153,1
4	отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
5	коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
6	удельная материальная характеристика тепловой сети, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	мм/Гкал/ч	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4	58,4
7	доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	-	-	-	-	-	-	-
8	удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии	кг.у.т. / кВт	-	-	-	-	-	-	-
9	коэффициент использования теплоты топлива	%	-	-	-	-	-	-	-
10	доля отпуска тепловой энергии, осуществляемой потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0
11	средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей	лет	35	36	37	38	39	40	43
12	отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0	0	0	0	0	0	0
13	отношение установленной тепловой мощности оборудования источника тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источника тепловой энергии	%	0	0	0	0	0	0	0

*расчётные значения

Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия

Для выполнения анализа влияния реализации строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии, тепловых сетей и сооружений на них, на цену тепловой энергии, разрабатываются тарифно-балансовые модели, структура которых сформирована в зависимости от основных видов деятельности теплоснабжающих организация.

В соответствии с методическими рекомендациями к схемам теплоснабжения тарифно-балансовую модель рекомендуется формировать в составе следующих показателей, отражающих их изменение по годам реализации схемы теплоснабжения:

- Индексы-дефляторы МЭР;
- Баланс тепловой мощности;
- Баланс тепловой энергии;
- Топливный баланс;
- Баланс теплоносителей;
- Балансы электрической энергии;
- Балансы холодной воды питьевого качества;
- Тарифы на покупные энергоносители и воду;
- Производственные расходы товарного отпуска;
- Производственная деятельность;
- Инвестиционная деятельность;
- Финансовая деятельность;
- Проекты схемы теплоснабжения.

Показатель "Индексы-дефляторы МЭР" предназначен для использования индексов дефляторов, установленных Минэкономразвития России, с целью приведения финансовых потребностей для осуществления производственной деятельности теплоснабжающего предприятия и реализации проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет. Для формирования показателей долгосрочных индексов-дефляторов в тарифно-балансовых моделях рекомендуется использовать:

- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации и сценарные условия для формирования вариантов социально-экономического развития Российской Федерации;

- временно определенные показатели долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года в соответствии с прогнозными индексами цен производителей, индексов-дефляторов по видам экономической деятельности.

Показатели "Производственная деятельность", "Инвестиционная деятельность" и "Финансовая деятельность" сформированы потоки денежных средств, обеспечивающих безубыточное функционирование теплоснабжающего предприятия с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения и источников покрытия финансовых потребностей для их реализации.

Тарифно-балансовые модели теплоснабжения потребителей по каждой системе теплоснабжения не предоставлены.

Оценку ценовых (тарифных) последствий реализации проектов схемы теплоснабжения, на основании разработанных тарифно-балансовых моделей выполнить невозможно.